

TURISMO MICOLÓGICO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL EN SORIA¹

Emilia MARTÍNEZ GARRIDO

Departamento de Geografía. Universidad Autónoma de Madrid
emilia.garrido@uam.es

Julián SÁNCHEZ URREA

IREC/CSIC-Departamento de Geografía. Universidad Autónoma de Madrid
julian.urrea@uam.es

Rodrigo TORIJA SANTOS

Departamento de Geografía. Universidad Autónoma de Madrid
rodrigo.torija@uam.es

José Antonio VEGA BORJABAD

Técnico del proyecto Myas RC en Soria. Fundación Cesefor
joseantonio.vega@ceseфор.com

La situación del medio rural español ha sufrido grandes transformaciones en las últimas décadas y ha evolucionado de un modelo tradicional, profundamente agrario, a una nueva realidad socioeconómica y política en la que la diversificación de las actividades económicas y productivas se presenta como la principal alternativa para su desarrollo. En la actualidad, son muchas las comarcas rurales donde las comunidades locales han emprendido iniciativas que, enmarcadas en las políticas de desarrollo rural, han permitido orientar los recursos naturales a su explotación turística en un contexto que favorece su gestión sostenible y la de los ecosistemas naturales en los que se integran. Es el caso del recurso micológico que se ha convertido en protagonista de innovadoras iniciativas de desarrollo rural y que dota de un valor de gran especificidad a los sectores forestales para la promoción turística de sus recursos, en el marco de una estrategia más amplia dirigida a la gestión sostenible del recurso micológico y a la conservación de los diversos valores naturales y culturales que conforman estos paisajes forestales.

1 Este trabajo se ha realizado dentro del proyecto de investigación CSO2008-03877 (Ministerio de Educación y Ciencia y FEDER).

Esta comunicación plantea las implicaciones que la reciente puesta en marcha de estas iniciativas tiene en el desarrollo de las comarcas rurales a través del balance de las estrategias de promoción turística basadas en la ordenación del recurso micológico en montes regulados de titularidad pública y consorciados de la provincia de Soria. Se parte del análisis de la aplicación del modelo Myas en la comarca de Almazán, como referencia del modelo de gestión del recurso micológico, y de su orientación a potenciar el micoturismo.

1. LAS POTENCIALIDADES DEL TURISMO MICOLÓGICO PARA EL DESARROLLO RURAL

La recolecta de setas como actividad de explotación y aprovechamiento de un recurso forestal supone, además de un atractivo en sí misma, una experiencia más amplia ligada a la vivencia y al disfrute en los montes a través de la práctica de actividades recreativas en ellos. Esta experiencia constituye el punto de partida del turismo micológico como nueva modalidad de turismo de ocio en la naturaleza donde a su vez se combinan la práctica de una actividad recreativa con el disfrute gastronómico del propio recurso micológico.

El turismo micológico se presenta como una nueva actividad de gran valor añadido para las áreas rurales por el efecto multiplicador que la visita del turista micológico genera en el entramado económico del medio rural, ya sea en restaurantes, alojamientos o en comercios locales. Por ello, este sector representa un importante complemento para el desarrollo de algunas áreas rurales, pues supone nuevas perspectivas de ingresos y empleo que introducen dinamismo económico y permiten fijar capital humano en el medio rural. Pero se ha tener presente también que este carácter innovador del turismo micológico no está exento de conflictos tales como la amenaza de la sobreexplotación descontrolada del recurso para fines comerciales y las malas prácticas recolectoras que ponen en peligro la sostenibilidad de su explotación y los sistemas forestales en los que se ubica, o la posible incompatibilidad con otros usos como es el caso de la caza que pueden originar oposición social.

Significa también la puesta en valor de los recursos forestales máxime cuando el sector forestal se encuentra sumido, desde hace décadas, en una fuerte crisis de producción motivada por la fuerte competencia de los países emergentes. No obstante, la gestión de este potencial de diversificación económica asociado a los medios forestales se puede ver contrarrestada por rasgos inherentes a la propiedad forestal en los casos en que ésta no coincide con la titularidad del recurso.

Diversos estudios (Proyecto MYAS, 2003) han avalado que las setas, en el ámbito del micoturismo, son capaces de generar hasta entre 7 y 9 veces su valor de mercado con la ventaja añadida de que estos ingresos repercuten directamente en las economías locales. Por ejemplo, un kg de boletus que se vende fresco en Soria por valor de 6 €,

si entra en el circuito del turismo micológico puede llegar a generar entre 42 y 54 € a través de una múltiple revalorización que se genera en la diversidad de servicios y actividades disponibles, como guías micológicos que acompañan a los turistas-recolectores al campo y les enseñan a coger esos boletus, gastronomía micológica en los restaurantes, los viajes que se realizan para disfrutar de estas actividades o la propia compra del producto en fresco en diferentes centros de compra-venta para llevarlo a casa.

Sin embargo, como contrapartida, el turismo micológico adolece de limitaciones importantes en su desarrollo, planificación y gestión que están relacionadas con la estacionalidad, ligada a las condiciones meteorológicas, y la territorialidad del recurso. Los dos primeros rasgos motivan, en el marco de las estrategias comarcales de desarrollo, su carácter de actividad complementaria y la desigual distribución territorial en especies y grado de abundancia, aspectos que, por otra parte, limitan la transferibilidad del modelo de turismo micológico a otros territorios rurales. Además de estos dos factores, existen otros inconvenientes para la promoción del turismo micológico provenientes de la existencia de un marco legal nacional muy reciente, e insuficiente en la mayoría de las regiones a excepción de Castilla y León, Navarra o Andalucía que disponen ya de normativa específica.

A pesar de la riqueza en recursos forestales y micológicos, el desarrollo tardío del micoturismo en relación con países como Francia o Italia se debe, en primer lugar, al retraso en la difusión del turismo rural o de interior y, en segundo lugar, a la carencia de cultura micológica en España que ha supuesto la infravaloración o incluso el desprecio de las setas hasta fechas recientes. Cataluña y País Vasco representan una excepción ya que en estas regiones ha existido, tradicionalmente, una gran afición a la micología.

Por tanto, el carácter reciente de las experiencias habidas en España justifica el escaso conocimiento de la situación actual del turismo micológico en España. Por ello, en esta comunicación se hace especial referencia a la comarca de Almazán, primera en desarrollar experiencias con éxito e innovadora en la regulación y gestión de los aprovechamientos micológicos, ya que de esta zona se dispone de datos e informaciones que permiten evaluar de forma general la repercusión del turismo micológico en el turismo rural de la provincia de Soria. Las comarcas de Pinares de Soria-Burgos y Pinares Llanos Centrales, en torno a Almazán, han sido las pioneras en el análisis del recurso micológico y en la desarrollo de estrategias de su puesta en valor en el marco del proyecto LIFE Myas. Gracias a estas experiencias se dispone de informaciones acerca del perfil del micoturista —hábitos de pernoctaciones y consumo, motivaciones y procedencia—, esenciales a la hora de avanzar en la regulación del recurso y en el diseño de estrategias e instrumentos de gestión eficaces, sostenibles y rentables.

2. LOS RECURSOS MICOLÓGICOS EN SORIA

Los recursos micológicos constituyen una nueva oportunidad para el desarrollo de determinadas comarcas rurales debido al gran valor añadido que cobran, ya sea económico o gastronómico. A esto hay que añadir la importante función social que aportan a los ámbitos forestales donde se ubican ya que actúa como atractivo para la sociedad que encuentra en estos entornos naturales y rurales la posibilidad de disfrutar de la naturaleza a través de la práctica de actividades de ocio (LÁZARO, 2009).

En la provincia de Soria, una de las de mayor potencial de producción micológica en España, el recurso de las setas ha contribuido, y puede hacerlo más en el futuro, a diversificar y ampliar las rentas a través del micoturismo. Se trata de un territorio, eminentemente rural, con un 58% de su superficie de carácter forestal, y donde hay más de 800 especies de hongos de las que un 25% son comestibles y, por tanto, susceptibles de ser recolectadas y aprovechadas con fines gastronómicos y económicos. Esta riqueza del recurso, unida a la necesidad de establecer nuevos sectores económicos y vías de desarrollo para un territorio de marcada ruralidad, ha propiciado que haya sido aquí donde han surgido las primeras iniciativas para su orientación como recurso turístico.

En el ámbito provincial, destacan dos comarcas forestales en cuanto a la abundancia del recurso micológico: la comarca natural de Pinares Soria-Burgos, en la zona noroeste, y la de Pinares Centrales, en el ámbito central. Ambas zonas se caracterizan por su carácter eminentemente forestal y se componen, principalmente, de masas de pino silvestre y pinaster, respectivamente. Son estas formaciones forestales las más propicias para el desarrollo de las numerosas especies micológicas presentes en la provincia, encontrándose muchas de ellas en la actualidad en un estado óptimo de productividad micológica (ÁGREDA y MARTÍNEZ, 2003).

Las áreas forestales referidas se encuentran actualmente en una nueva etapa de crisis económica, debido a la baja rentabilidad de los aprovechamientos madereros o de resinas. En este contexto, la puesta en valor de otros recursos del bosque, como es el micológico, se convierte en una nueva oportunidad para la diversificación y el desarrollo rural.

Desde el punto de vista de la importancia cualitativa del recurso micológico, en el caso del sector de Pinares Llanos existen hasta 312 especies catalogadas, de las que 109 (un 35%) son comestibles y, por orden de importancia, destacan el níscolo (*Lactarius deliciosus*), especie de mayor relevancia, la seta de cardo (*Pleurotus eringii*) y la trufa negra (*Tuber nigrum*). El níscolo es una de las especies más demandadas por la población aficionada a la recolección, y además ofrece un alto nivel de productividad en esta comarca, principalmente en masas repobladas de *Pinus pinaster*.

La ecología de las diferentes especies micológicas es también un factor decisivo en la gestión de la actividad micológica. Cada especie presenta unas características dife-

rentes, una estacionalidad particular y unas preferencias ecológicas y territoriales concretas. Por ello, en los dos sectores forestales referidos existen diversos enclaves de condiciones muy distintas en los que el grado de abundancia de las diferentes especies es muy heterogéneo.

Aunque la mayor parte de las especies se desarrollan en el período de otoño (octubre-diciembre), existen importantes especies en otras épocas del año. En primavera, destacan el perrechico (*Calocybe gambosa*) o la colmenilla (*Morchella esculenta*), en el invierno proliferan más el marzuelo (*Hygrophorus marzuolus*) o la trufa negra (*Tuber melanosporum*), y son especies características del verano el hongo negro (*Boletus aereus*) y la oronja (*Amanita caesarea*). Así pues, la diversidad forestal de la provincia de Soria ofrece una gran variedad de especies de setas durante todo el año, de ahí que se esté promocionando que en ella se pueden coger setas en cualquier estación aunque las temporadas estrella sean el otoño y la primavera.

Aunque el recurso micológico en la provincia de Soria es abundante y está presente en la mayor parte de los ámbitos forestales, su recolección sólo está regulada en los montes de utilidad pública y consorciados de los municipios que se han adherido al programa Myas. Sin embargo, la ausencia de regulación de la actividad recolectora en los montes de titularidad pública o privada del resto de municipios no significa que no se haga recolecta en ellos ya que ésta o bien es libre —en el medio forestal de titularidad pública no regulado— o está sujeta a lo dispuesto por el propietario privado del recurso o titular del terreno forestal. En este último caso, es interesante la explotación privada de la trufa, abundante en masas de encinar y quejigo sobre suelos calizos y generadora de una significativa actividad comercial gracias a su alto valor económico.

Por todo lo expuesto anteriormente, el turismo micológico es relevante en la provincia de Soria y se relaciona directamente con el turismo rural ya que micología y espacio rural están íntimamente unidos. En la provincia de Soria se constata que el turismo micológico es un desestacionalizador del turismo anual ya que consigue que, en algunas zonas, se reciba mayor número de visitantes en los meses de octubre y noviembre que en los de julio y agosto. Además, por lo que expresan los comerciantes, se prefiere al turista micológico mejor que al veraniego pues el turista recolector de setas dispone de un poder adquisitivo mayor y está dispuesto a gastar más en los establecimientos hoteleros y comerciales (Proyecto MYAS, 2006). En pocas palabras, se puede decir que el turista micológico busca calidad y está dispuesto a pagarla. Por otra parte, la marca micológica revaloriza cualquier producto turístico, de modo que los restaurantes en esas épocas organizan jornadas gastronómicas de micología o establecen en sus cartas menús y platos micológicos que hacen que miles de personas acudan a sus mesas a degustar estos productos provenientes del bosque de manera que acceden con gusto a pagar de media por un menú micológico alrededor de 40 €, circunstancia que el resto del año no vuelve a repetirse.

La creación de infraestructuras y servicios ligados al micoturismo en la provincia de Soria, unido a la difusión dada por los proyectos de referencia nacional e internacional desarrollados, han motivado que ésta sea un referente en micología y una de las zonas de mayor producción micológica de hongos silvestres comestibles de Castilla y León.

Desde el punto de vista territorial, sobresale, en primer lugar, la zona de Pinares de Soria-Burgos, y más concretamente la localidad de Navaleno que dispone de un centro micológico abierto durante todo el año y de la asociación micológica más veterana de la provincia a la vez que una de las primeras de Castilla y León. En esta comarca, la totalidad de sus establecimientos de restauración ofrecen platos micológicos durante el año y la mayoría poseen distintivo micológico GastroMYAS; incluso algunos de éstos han alcanzado categoría a escala nacional atrayendo a cientos de personas de toda España a sus mesas para degustar sus platos. Desde aquí, se organizan también jornadas en las dos épocas micológicas más importantes, en otoño y primavera, y está radicada una de las empresas de productos micológicos más importantes de España.

El segundo sector importante de turismo micológico de Soria es la zona de Almazán, en el centro de la provincia. Si bien ha habido menor tradición en la gestión de los recursos forestales, esta comarca se sitúa actualmente en una posición tan destacada a las escalas provincial y nacional gracias a la creación y desarrollo de infraestructuras micológicas en los últimos años, ligadas a la aplicación de los proyectos del modelo Myas tales como una red de rutas, un centro micológico de referencia internacional, como lo fue el del Río Izana, y ser sede de conferencias y jornadas desde finales de los años noventa. A alcanzar este lugar tan destacado en la oferta de turismo micológico han contribuido también el interés creciente de la población y de los profesionales de la restauración así como disponer de los servicios de guías micológicos y la promoción desarrollada.

Por otra parte, también han surgido territorios emergentes en micoturismo. Es el caso de la zona de Tierras Altas de Soria, en el límite con La Rioja, que posee una importante producción micológica y está empezando a desarrollarse en este sector, pues cuenta con una empresa de servicios micológicos, jornadas micológicas en diferentes localidades, restaurantes y establecimientos hoteleros que, además de una variada oferta de platos micológicos, ofrecen numerosas actividades. Existe también una red de rutas por la comarca y, a partir de su potencial, se podría plantear la posibilidad de proponer un Plan de Dinamización Turística basado en el producto turístico de la micología.

3. EL MODELO MYAS: REGULACIÓN DE LA RECOLECCIÓN DE SETAS Y MICOTURISMO EN SORIA

El proyecto Myas es una iniciativa que nace en la provincia de Soria, a través de la colaboración entre la administración forestal autonómica (Departamento de

Investigación Forestal de la Junta de Castilla y León, en adelante DIF Valonsadero) y la sociedad rural de la zona de Almazán, representada por el grupo de acción local ADEMA, con el objetivo principal de integrar el recurso micológico, de gran valor en esta comarca, dentro de un verdadero proyecto de desarrollo territorial que *incida de forma positiva en los diferentes sectores económicos, en la sociedad y que garantice su conservación para las generaciones futuras en la línea de la sostenibilidad ambiental* (Proyecto MYAS, 2001).

En síntesis, los principales objetivos de la regulación micológica en Soria se centran en asegurar una explotación racional de los recursos que garantice su conservación y la de sus hábitat, en evitar conflictos con otros aprovechamientos forestales, en generar beneficios económicos para la gestión y propiedad forestales, en aumentar la información y los servicios al recolector y, por último, en lograr que los hongos silvestres actúen como instrumento de desarrollo rural.

El proyecto se inició en 1996, momento en el que ADEMA y el DIF Valonsadero emprenden un programa de colaboración para el estudio y valoración del recurso micológico en el ámbito forestal de Pinares Llanos, en la comarca de Almazán, aunque no se materializa hasta 2001 como experiencia piloto para el diseño de una estrategia de gestión del recurso micológico con el fin de aplicarla en la comarca de Pinares Llanos. Por tanto, el modelo Myas se ha ido desarrollando y aplicando, desde este primer convenio de colaboración hasta la actualidad, a través de sucesivas etapas en las que se han ido ampliando y definiendo nuevos objetivos dirigidos siempre a consolidar un modelo de gestión y explotación sostenibles del recurso micológico sustentado en la valoración turística como base para su justificación desde el desarrollo comarcal.

Cuadro 1. Etapas del desarrollo del modelo Myas.

ETAPAS MYAS	PERÍODO
Convenio colaboración ADEMA-DIF Valonsadero (JCyL)	1996-2001
Proyecto Myas: Micología y Sostenibilidad (LIFE)	2001-2004
Proyecto Myas Q: Micología y calidad (LEADER +)	2004-2006
Proyecto Recursos micológicos y desarrollo rural (LEADER +)*	2006-2007
Proyecto Myas RC para la regulación y la comercialización de los recursos micológicos en Castilla y León	2008-2012

*Durante este proyecto, la Asociación Myas asumió la gestión y regulación de los aprovechamientos micológicos en Soria.

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del proyecto Myas RC.

En este proceso evolutivo, la regulación del aprovechamiento se ha aplicado, en la mayor parte de los casos, en un conjunto de montes de utilidad pública de titularidad municipal. Durante 2003 comenzó la experiencia piloto para la implantación de un sistema de permisos de recolección orientado a regular el acceso de recolectores y controlar la

explotación del recurso. Esa etapa inicial se aplicó a 42 montes de utilidad pública y consorciados de 11 municipios en la provincia de Soria, que suponían en torno a 30.000 Has., situados todos ellos en la comarca forestal de Pinares Llanos Centrales. Tras 7 años de aplicación de Myas, a través de sucesivas fases, la experiencia se ha extendido a 130 MUP y consorciados, en 23 municipios, y ha llegado a englobar 62.183 Has.

En el análisis de las actuaciones de regulación del proyecto Myas, destaca como factor clave, explicativo de la singularidad de dicha iniciativa y de su éxito, la naturaleza del territorio sobre el que se aplica. La titularidad pública del ámbito forestal referido ha permitido extender el modelo de gestión diseñado en Pinares Llanos Centrales a nuevos ámbitos de similares características en Soria con medios forestales de elevada productividad para las especies micológicas. Esta transferibilidad del modelo es una de las claves de su éxito y una de las mayores oportunidades que brinda la experiencia soriana al futuro del desarrollo rural en otras muchas comarcas rurales españolas.

3.1. Los permisos de recolección de setas: hacia el fomento del micoturismo sin olvidar al recolector local

La regulación de la recogida de setas mediante el pago de un permiso obligatorio se planteó por primera vez en la zona de actuación del proyecto Myas durante la campaña micológica de 2003. Los motivos de su implantación respondían, principalmente, a la necesidad de garantizar la sostenibilidad del recurso, debido al aumento de la demanda y a los graves deterioros del medio natural que se originan por malas prácticas recolectoras, y a los conflictos de uso con otros aprovechamientos.

Este sistema de regulación implica la obligatoriedad de disponer de un permiso para la recolección de setas en los montes con aprovechamiento micológico regulado. El titular del mismo está obligado al cumplimiento de las normas generales vigentes y de las fijadas en la Guía del Recolector y en la Guía Específica Unidad de Gestión "Pinares Llanos", única unidad de gestión micológica que está funcionando en Soria desde 2003 y que hoy agrupa los montes regulados de aprovechamiento micológico pertenecientes a los ámbitos de los Grupos de Acción Local de ADEMA, Tierras del Cid y PROYNERSO.

Tres tipos de recolectores se identifican en este sistema de regulación mediante permisos: local, provincial y foráneo, según estén empadronados en los municipios dentro de la unidad de gestión adherida al proyecto de regulación, en municipios de la provincia no adheridos a dicho proyecto o fuera de la provincia, respectivamente. Además, hay una tipología de permisos según su duración y orientación: diario (individual con validez de una jornada), de temporada (titular con derecho a la recolección durante la temporada desde el 1 de agosto de cada año al 31 de julio del siguiente); recreativo, con una orientación al uso lúdico-recreativo y que permite al titular recolectar hasta 5 Kg/día de setas; y comercial, de fines lucrativos para la comercialización. Este último, con carácter general, no tiene límite de cantidad de setas recogidas aunque pueden fijarse limitaciones en las "condiciones específicas de los productos

recolectados en la Unidad de Gestión". Por último, está previsto también el tipo de permiso científico que permite recolectar cualquier especie fúngica con fines científicos. Este último tiene carácter gratuito y se expide directamente por y según las limitaciones que establezca el ente gestor.

Durante el año 2009, se ha creado un nuevo tipo de permiso, denominado de fin de semana, mediante el cual el titular puede recoger setas durante dos días seguidos entre viernes y domingo.

Así pues, se diferencia entre permisos de temporada y diarios, y dentro de ellos entre recreativo y comercial. A su vez, en los de temporada, en cada caso, cabe diferenciar entre recolector local, provincial y foráneo.

La regulación de los permisos y sus precios ha experimentado cambios en su evolución desde 2003 hasta la última campaña micológica de 2009. Se observa una tendencia a fomentar la presencia de recolectores foráneos con una clara finalidad de incentivar el turismo micológico y a que el permiso comercial sea de temporada y quede en manos de los recolectores profesionales locales, ya que el precio de los permisos para los recolectores profesionales, provinciales y foráneos se ha incrementado notablemente con respecto de 2008 a petición de los ayuntamientos en calidad de propietarios de los montes.

Cuadro 2.

Evolución de las tarifas de los permisos de recolección de setas en los montes con aprovechamiento micológico regulado de la provincia de Soria (2003-2009).

	TIPOS PERMISOS*										
	Temporada						Diario				Fin de semana
	Recreativo			Comercial			Recreativo		Comercial		Recreativo
	L	P	F	L	P	F	P	F	P	F	F
2003	0	15	45	5	40	100	5		15		NO
2004	2	4	18	6	12	50	5		15		
2005-2008	3	6	18	10	20	60	5		15		
2009	3	15	NO	10	240	240	5	10	NO	NO	15

(*)Tipos de recolectores: L (local), P (provincial) y F (foráneo).

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos aportados por Asociación Myas y proyecto Myas RC.

Estas modificaciones en la evolución de las tarifas de los permisos de recolección reflejan cambios de filosofía en el modelo Myas, de modo que se observan dos objetivos principales. Por un lado, favorecer al recolector local, tanto en su actividad recreativa como comercial, a través de permisos de valor simbólico frente a los permisos

para recolectores provinciales y foráneos; y por otro, fomentar el verdadero micoturismo, al recolector de setas aficionado que quiere disfrutar del campo, coger una cierta cantidad de setas y pasear sin ningún interés económico o comercial. Por ello, para conseguirlo se han ido modificando las tarifas y creando otras con el fin de favorecer dos tipos de micoturista-recolector, el que recolecta un solo día o días sueltos, que tiene unos precios simbólicos, y el que lo hace varios días, ya sea durante la semana y/o el fin de semana, mediante la creación de la figura de permiso de fin de semana (aunque también es válido para dos días consecutivos de la semana). Este permiso ofrece un descuento del 25% a aquellos que lo obtengan para dos días respecto a los de carácter diario, que sólo se pueden obtener para días sueltos.

Es interesante señalar que varios establecimientos turísticos ofrecen paquetes completos de alojamiento, comida y permisos micológicos para que los clientes tengan que evitarse los trámites de la adquisición de los permisos. Un ejemplo de este producto turístico micológico lo ofrece la Casa rural Quintanares (<http://www.quintanares.es/index.asp>), situada en Rioseco de Soria, por un precio de 52 €/persona. Hay otros establecimientos que incluso asumen el coste del permiso diario recreativo para favorecer a sus clientes y que no les incremente el gasto global de su estancia, consiguiendo así una real fidelización.

El dinero que se recauda con los permisos de recolección de setas en las zonas reguladas en Myas repercute directamente en los propietarios de los montes regulados (ayuntamientos, entidades locales menores y Junta de Castilla y León). El objetivo principal de dicha recaudación no es cubrir los costes de implantación del proyecto de regulación puesto que representan un pequeño porcentaje de éste. Lo que se pretende es concienciar a la población local y al recolector del valor del recurso micológico en sí mismo y de la importancia de los servicios a la recolección que se ofrecen desde Myas; a su vez, se persigue incentivar a los empresarios locales a que vean el recurso micológico como una fuente complementaria de ingresos.

Desde al año 2009, el reparto de esta recaudación se hace en función de la superficie forestal que cada entidad aporta a la regulación. De esa forma, se favorece a los propietarios que poseen una mayor superficie de monte regulado (pequeños municipios de bajos recursos y administración regional), frente a las localidades que, con mayor población, ofrecen proporcionalmente menos superficie forestal a la regulación, y que, sin embargo, disponen de mayores recursos propios. De la cantidad total recaudada, la mayor parte es percibida por los municipios propietarios de los montes regulados mientras que otra parte se distribuye entre los establecimientos turísticos adscritos a Myas, a los que se les incentiva con el 15% de su recaudación particular por realizar el servicio de expedir permisos de recolección en sus establecimientos.

3.2. Los turistas micológicos

Para llevar a cabo el análisis de la importancia del micoturismo en el ámbito de aplicación de Myas, se ha procedido, en primer lugar, a analizar el número de permisos expedi-

dos en la comarca de ADEMA durante las temporadas 2003/04, 2006/07 y 2007/08. Estos datos aparecen recogidos en el cuadro 3. Se ha seleccionado el ámbito de ADEMA porque es la primera comarca en la que, como se ha dicho, comienza a aplicarse el modelo Myas y es la única de la que existen datos disponibles desde la temporada micológica 2003/04.

Cuadro 3. Número de permisos de recolección de setas expedidos en la comarca de ADEMA entre las campañas micológicas 2003/04 y 2007/08.

PERMISOS		RECREATIVOS			COMERCIALES			TOTAL		
		03/04	06/07	07/08	03/04	06/07	07/08	03/04	06/07	07/08
DIARIOS		1.147	1.372	42	96	209	2	1.243	1.581	44
TEMP.*	L	1.761	2.000	142	-			2.905	2.896	185
	P	239	686	70				315	901	74
	F	14	156	17				16	184	17
TOTAL		3.161	4.214	271				4.479	5.562	320

(*)Tipos de recolectores: L (local), P (provincial) y F (foráneo).

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos aportados por proyecto Myas y Asociación Myas.

Los tipos de permisos considerados para evaluar la incidencia del turismo micológico han sido los de tipo recreativo, diarios y temporales, y los comerciales diarios. Los permisos de tipo comercial provincial y foráneos han sido excluidos del balance al considerar que no representan al turista micológico, pues sólo hacen referencia a los que realizan una explotación comercial ya que no les mueven, al dirigirse a estas áreas, finalidades recreativas ni tampoco colaborar a generar rentas asociadas que reviertan en las economías rurales. Así pues, para evaluar los permisos relacionados directamente con el micoturismo se han sumado los de tipo recreativo y los permisos comerciales diarios que, en la mayoría de los casos, son adquiridos por turistas micológicos que quieren recolectar una mayor cantidad de setas, para soslayar el límite de peso que impone el permiso recreativo, puesto que se desplazan desde regiones más alejadas.

Es preciso señalar también que el número de permisos expedidos no se puede considerar equivalente al número de micoturistas visitantes, pues es muy frecuente que una misma persona adquiera más de un permiso, o bien que un mismo permiso sea empleado por varias personas. Aunque hasta la fecha no existen estudios que evalúen el número total de recolectores de setas de forma fidedigna, el correspondiente a los permisos es un dato válido y representativo de la evolución de la presión recolectora y del desarrollo del sector del micoturismo en las comarcas reguladas de Soria.

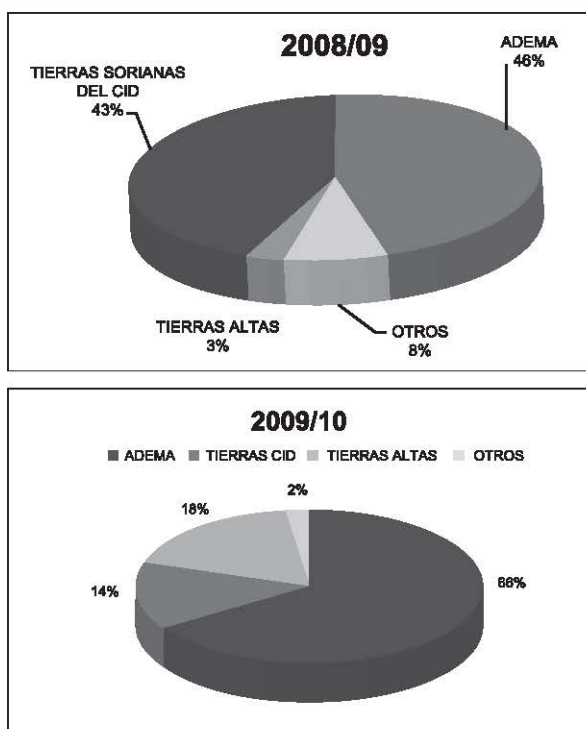
A partir de estas limitaciones metodológicas, según los datos analizados, en el área de ADEMA, durante la temporada de 2003/04 se expidieron un total de 4.479 permisos de los que 1.259 fueron para micoturistas foráneos. Estos datos corresponden a un otoño en el que la producción de *Lactarius deliciosus* fue de 16,3 kg/ha, 1,8 veces

superior al año medio. Además, del número total de permisos vendidos, incluyendo todas las tipologías, el 71% fueron de tipo recreativo. Cabe resaltar el incremento del número de permisos expedidos entre la temporada 2003/04 y la de 2006/07, una de las mejores de los últimos años, con un total de 5.562 permisos recreativos vendidos.

La totalidad de los permisos considerados de turismo micológico representa, de una manera estable, aproximadamente el 40% del total de permisos expedidos. Este porcentaje es constante ya que se registra tanto en la buena temporada micológica de 2006/07 como en la de 2007/08, en la que se expidió un escaso número.

En todas las temporadas se repite el patrón de la importancia y el peso que tienen los permisos diarios, obtenidos fundamentalmente por recolectores foráneos, y los permisos por temporada de los recolectores locales sobre el total de los vendidos. Igualmente, se detecta un fuerte incremento relativo, entre las temporadas 2003/04 y 2006/07, de la venta de permisos de temporada tanto provinciales como foráneos, aspecto que puede ser indicativo de la mejora de la calidad del producto gracias a la regulación establecida en el programa de actuaciones y su difusión a través de Myas.

Figuras 1 y 2.
Permisos de recolección de setas expedidos en la provincia de Soria por Grupos de Acción Local durante las temporadas 2008/09 y 2009/10.



Fuente: Proyecto Myas RC.

Para la provincia de Soria, los datos disponibles recogidos en las figuras 1 y 2, correspondientes a las temporadas 2008/09 y 2009/10, referidos al porcentaje de permisos por comarca, reflejan que ADEMA es la comarca que expide un número mayor. Le sigue en importancia la comarca de Tierras Sorianas del Cid, mientras que, en tercer lugar, se encuentra el área de Tierras Altas. Este reparto se corresponde con la distribución de la superficie forestal de titularidad pública acogida a la regulación de Myas, puesto que en el área de ADEMA se inició la aplicación del modelo Myas y, por tanto, funciona desde hace más tiempo y en un territorio más extenso.

Tal y como se ha apuntado anteriormente, la estacionalidad del recurso y la producción micológicas son factores condicionantes a la hora de diseñar la estrategia de regulación y puesta en valor del micoturismo. La evolución de la venta de permisos totales en la provincia de Soria muestra la irregularidad del número de turistas relacionada directamente con la producción micológica de cada temporada. De esta forma, mientras que la temporada 2006/07 fue la mejor desde el punto de vista micológico, desde que existe regulación, con la expedición de un total de 9.092 permisos, la siguiente de 2007/08 fue mala en producción micológica, produciéndose una disminución en el número de permisos vendidos del 87% (1.228 permisos).

Además del número de permisos de recolección, dato útil para evaluar el número de micoturistas en las áreas reguladas por Myas, también es interesante conocer su origen, de cara a la mejora y especialización de la oferta del producto micoturístico. Las tendencias muestran que, tomando como ejemplo la temporada 2003/04 en la comarca de ADEMA, un 72% de los recolectores procedían de diferentes puntos de la provincia de Soria, mientras que los recolectores de otras regiones y provincias (28%) llegaban, principalmente, de Cataluña (28,6%), Castilla y León (17,9%), Madrid (14,3%), Aragón y Valencia (10,7%). De éstos, el 54% regresó en el mismo día a su localidad de residencia y tan sólo el 7% utilizó un servicio de alojamiento, según el Balance socioeconómico (Proyecto MYAS, 2003) elaborado para el primer año de aplicación de Myas en la comarca de Almazán. Este dato es, a su vez, muy ilustrativo del porcentaje de micoturistas que deciden hacer uso de otros equipamientos turísticos en la zona, hecho que resulta trascendental en la valoración del impacto económico de esta actividad en el desarrollo del medio rural soriano.

La comparación de los datos de la temporada 2003/04 con los resultantes del análisis de las dos últimas temporadas (2008/09 y 2009/10) en Soria demuestran una tendencia general que se mantiene a lo largo de los últimos años con ligeras variaciones según se trate de una buena o mala campaña de producción micológica. En líneas generales, durante los primeros años de Myas, los micoturistas de la provincia de Soria, excluyendo a los recolectores locales, representaban el mayor porcentaje, mientras que con el avance del proyecto, en años posteriores, este porcentaje ha ido disminuyendo hasta el punto de que el número de los micoturistas de fuera de la provincia ha superado a los de origen soriano. De la misma forma,

en las mejores temporadas, los micoturistas procedentes de otras provincias experimentan un gran incremento (24% en 2009/10 frente al 34% en la buena temporada de 2008/09), mayor que el de los procedentes de la provincia de Soria. Siguiendo esta misma dinámica, la buena producción micológica en una temporada significa, igualmente, un aumento de la explotación comercial del recurso (14% en 2009/10 frente al 20% en 2008/09), así como una menor proporción en su explotación local recreativa.

Este análisis permite deducir que la caracterización de la procedencia de micoturistas a escala provincial es muy similar a la de la comarca de ADEMA, con un mayor peso de los procedentes de otras provincias (34% en 2008/09 y un 24% en 2009/10). De esta forma, destacan los que vienen de Cataluña (17,4%) y Madrid (4,35%) frente a los micoturistas sorianos (11% en 2008/09 y 12% en 2009/10).

Por último, y a partir del análisis global de los datos referidos, se puede concluir que el impacto del micoturismo y los turistas micológicos en zonas reguladas sobre el total del turismo rural en el ámbito de la comarca de ADEMA llega a ser de un 16,5% en el caso de una muy buena temporada micológica, como la de 2008/09. Este dato es una aproximación global basada en los únicos datos disponibles, los de permisos de recolección expedidos y los de turistas rurales que pasan por la oficina comarcal de turismo en Almazán. Se debe considerar un dato estimativo dada la escasez de información y de estudios sobre turismo micológico en Soria y en España.

3.3. Infraestructuras y servicios del turismo micológico

Con la puesta en marcha del proyecto Myas, además del sistema de permisos de recolección, se han ido desarrollando en sus diferentes etapas una serie de herramientas dirigidas a la puesta en valor del recurso y a su recolección recreativa, con el objetivo global de promocionar el micoturismo a través de una oferta de servicios asociados a la recolección. A su vez, éstos constituyen la base para la concienciación de los recolectores, locales y foráneos, en torno a la necesidad de hacer una explotación sostenible del recurso así como de las oportunidades que brinda el turismo micológico en el medio rural soriano.

Cuadro 4. Infraestructuras y servicios micológicos en la provincia de Soria por comarcas rurales.

	PROYNERSO	TIERRAS SORIANAS DEL CID	ASOPIVA	ADEMA	TOTAL (*incluye Soria ciudad)
Rutas y sendas micológicas	15	1	-	15	31
Centros de interpretación	-	-	1	1	2
Alojamientos adheridos a GastroMYAS	2	1	9	5	17
Restaurantes con productos micológicos, adheridos a GastroMYAS	2	5	7	5	23*
Establecimientos venta de productos micológicos	2	4	7	1	16*
Empresas transformadoras/comercializadoras de productos micológicos	-	-	3	-	4*
Empresas comercializadoras de productos micológicos	2	4	4	1	12*
Ferias, jornadas o cursos de difusión micológica	6	1	7	2	20*

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del proyecto Myas RC y la Asociación Myas.

Entre estas actuaciones, es necesario destacar que todas ellas representan servicios ofrecidos al recolector por ayuntamientos, asociaciones micológicas, empresas del sector y el propio Myas RC. Tal y como se recoge en el cuadro 4, entre este conjunto de servicios y equipamientos o infraestructuras destacan las rutas o sendas micológicas, base para la difusión del turismo de naturaleza asociado al micoturismo, y los restaurantes adheridos a GastroMYAS. Este programa se presenta como una iniciativa dirigida a ofrecer una oferta integrada de servicios micológicos, bajo una misma marca o sello, a la que asociar la calidad y las cualidades de las comarcas rurales sorianas que disponen de recursos micológicos.

Los establecimientos de restauración y hostelería integrados en GastroMYAS han ido incrementando su número en los últimos años, llegando a representar ya hasta un 46% del total de establecimientos (en el caso de la comarca rural de ADEMA). Para esta comarca, estimaciones elaboradas desde el proyecto Myas (Proyecto MYAS, 2006) mostraban que, desde 2006, la ocupación más alta se produce en la época de verano, aunque durante el otoño y la primavera alcanza porcentajes en torno al 55%. Además, un 60% de los establecimientos tienen recolectores de hongos durante el otoño y el 90% de los empresarios locales consideran muy favorable el fomento de la micología para su negocio. Son muy similares los datos procedentes de las comarcas de PROYNERSO y de ASOPIVA, donde el 70% y el 89%, respectivamente, de los establecimientos tienen recolectores de hongos. Aunque no se dispone de encuestas recientes, desde 2006 ha habido una clara tendencia positiva de incremento de este tipo de servicios en la provincia de Soria que ha contribuido a un notable desarrollo de la actividad micoturística.

También es necesario destacar los eventos que se dirigen a promocionar el recurso micológico soriano dentro y fuera de la provincia, especialmente en su faceta de aprovechamiento gastronómico. Destacan así las jornadas de difusión del micoturismo, desarrolladas en numerosos municipios durante la temporada micológica.

El total de establecimientos dentro del programa GastroMYAS, junto con los puntos de venta de los permisos de recolección y los dos centros permanentes de información micológica, constituyen una red integrada de servicios que se ofrecen al micoturista y que son la base para articular la oferta de micoturismo en la provincia de Soria. Además, en la última etapa de Myas, Cesefor y el DIF Valonsadero han puesto en marcha el sistema Micodata (www.micodata.es), un servicio web de información geográfica donde se indican en tiempo real los ámbitos forestales en los que se desarrolla cada especie micológica y su productividad estimada, de gran ayuda para el recolector micológico. Por tanto, además del SIG que permite ver en qué zonas de Castilla y León existe regulación, informa de la producción micológica en cada tesela forestal de toda la Comunidad. Por otra parte, y para evitar la sobreexplotación del recurso, esta herramienta permite no aportar información sobre las zonas productoras cuando su productividad esté mermada (por debajo del 20%), con lo que esas zonas no aparecen visibles. El objetivo es dar a conocer las diferentes zonas micológicamente activas a lo largo del año, según la especie a recolectar, consiguiendo una diversificación en las zonas de recolección y así desplazar recolectores asentados en un mismo lugar, por tradición o desconocimiento, a otras zonas de la región menos conocidas donde también existe una buena productividad micológica. Si se consigue diseminar la presión de recolección a otros territorios, se asegurará más fácilmente la sostenibilidad del recurso.

4. REFLEXIONES FINALES

En la actualidad, la importancia del aprovechamiento del recurso micológico en Soria se basa en su potencialidad como atractivo turístico. En este nuevo escenario, la experiencia de los montes regulados de la unidad de gestión de Pinares Llanos muestra la importancia que cobran las políticas de desarrollo rural de cara a la puesta en valor del patrimonio natural en el medio rural, a través de la dinamización y la diversificación socioeconómicas.

El modelo Myas tiene como objetivo implantar una estrategia eficaz de complementariedad entre las funciones productora, protectora y social de las masas forestales de la provincia de Soria, y la exportación de ese modelo de desarrollo sostenible a otras áreas rurales tanto a través del carácter cooperativo interterritorial de Leader y del proyecto Myas RC, como a iniciativa de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y de las Diputaciones Provinciales de esta región, implantado actualmente en siete de ellas.

Sin embargo, actualmente se detectan algunos problemas de cara a la viabilidad del micoturismo en Soria como es el caso del mantenimiento de muchas de las infraestructuras y servicios que se han creado en pequeñas localidades de la provincia, que cuentan con escasos recursos económicos y humanos, o dependen de grupos de acción local a través de proyectos concretos muy limitados. Sirva como ejemplo el centro de Matamala de Almazán, que sólo se pueden abrir en otoño durante los fines de semana por la citada falta de recursos; el estado de abandono de algunas rutas micológicas por la falta de mantenimiento, o el caso de algunos establecimientos micológicos con distintivo GastroMYAS que nunca han sido auditados.

Para que un territorio pueda ofrecer un micoturismo de calidad, además de innovar y poner en marcha proyectos piloto como Myas en el caso de Soria, resulta necesario establecer mecanismos de seguimiento y mejora del complejo modelo de gestión implantado, permitiendo mejorar para tener una oferta turística adecuada a la demanda, en un mercado tan complejo como el del turismo rural. En este aspecto, avanzar en la mejora del modelo Myas, además de conseguir un micoturista satisfecho que difundirá las bondades del territorio y sus recursos, estará construyendo las bases para un desarrollo eficaz del micoturismo en España.

BIBLIOGRAFÍA

- ÁGREDA, T. y MARTÍNEZ, F. (2003): *Inventario y producción micológica en el ámbito del territorio MYAS* (www.myas.info).
- GARCÍA, J.M. (2006): *Posibilidades jurídicas de los aprovechamientos micológicos en el ámbito territorial de ADEMA* (www.myas.info).
- GINER, M. y MARTÍNEZ, F. (2003). *Propuestas para la regulación del aprovechamiento micológico en MUP de la zona de actuación del Proyecto MYAS* (www.myas.info).
- GINER, M. y F. MARTÍNEZ (2004): "Primeros resultados del estudio del aprovechamiento micológico a partir de encuestas en el territorio MYAS", en *Actas del I Congreso Nacional de Micología Forestal Aplicada*, Soria, Mayo 2003.
- GONZÁLEZ, J. (2007): "Una verdadera política rural para una nueva Europa", *Desarrollo rural. Aragón ayer, hoy y mañana*, nº 9.
- LÁZARO, A. (2008): "El aprovechamiento micológico como vía de desarrollo rural en España: las facetas comercial y recreativa", *Anales de geografía*, vol. 28, nº 2, pp. 111-136.
- MARTÍNEZ PEÑA, F. (2003): *Producción y aprovechamiento de Boletus edulis en un bosque pinus sulvestris. Bases para la ordenación y valoración económica del recurso micológico forestal*.